



Augsburg August 1975

Dual CV 1200 Service-Information



Inhalt

	Seite
Technische Daten	2
Funktionsbeschreibung	3
Prob- und Justierdaten	4
Schaltbild	5 - 7
Ersatzteile	8 - 10
Explosionsdarstellung	10

Technische Daten

Der HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 1200 übertrifft in allen Meßwerten die nach DIN 45 500 an Geräte der Heimstudio-Technik (HiFi) gestellten Anforderungen.

Ausgangsleistung (gemessen an 4 Ω , $K < 0,5 \%$)

Musikleistung	2 x 60 W
Sinus-Dauerleistung	2 x 40 W

(gemessen an 8 Ω , $K < 0,5 \%$)
Sinus-Dauerleistung 2 x 28 W

Klirrfaktor	
bei Nennleistung 40 Hz bis 12,5 kHz	$< 0,5 \%$
bei 2 x 25 W, 1000 Hz	$< 0,2 \%$

Leistungsbandbreite (nach DIN 45 500)	10 Hz bis 30 kHz
---	------------------

Dämpfungsfaktor	> 30
------------------------	--------

Übertragungsbereich	
Klangsteller in Mittelstellung	20 Hz bis 20 kHz ± 1 dB
	5 Hz bis 55 kHz ± 3 dB

Klangsteller	
Bässe bei 40 Hz	+15 bis -16 dB
Höhen bei 15 kHz	+16 bis -18 dB

Presence	
bei 4 kHz	+5 dB

Lo-Filter	
Grenzfrequenz	-3 dB bei 50 Hz
Steilheit	12 dB/Dekade

Hi-Filter	
Grenzfrequenz	-3 dB bei 6,5 kHz
Steilheit	12 dB/Dekade

Fremdspannung
(gemessen nach DIN: Spitzenwert über Fremdspannungsfiler (DIN 45 405) Klangsteller in Mittelstellung, mit L-Steller Eingangsempfindlichkeiten nach DIN einstellen:

Hochohmige Eingänge	500 mV
Phono-Magn.-Eingang	5 mV
Mikrofoneingang	1 mV

bezogen auf Nennleistung

Eingang	typ. Wert
Tape I, Tape II	< 76 dB
Tuner	82 dB
Monitor	82 dB
Phono-Magnet	66 dB
Mikrofon	58 dB

bezogen auf 2 x 50 mW

Eingang	typ. Wert
Tape I, Tape II	< 50 dB
Tuner	55 dB
Monitor	55 dB
Phono-Magnet	55 dB
Mikrofon	53 dB

Eingangsempfindlichkeit

Tape I	150 mV an 470 k Ω
Tape II	150 mV an 470 k Ω
Tuner	150 mV an 470 k Ω
Monitor	150 mV an 47 k Ω
Phono-Magnet	1,5 mV an 47 k Ω
Mikrofon	0,5 mV an 4,7 k Ω

Max. Eingangsspannung

bezogen auf $k = 0,5 \%$	
hochohmige Eingänge	8 V
Phono-Magnet	80 mV
Mikrofon	200 mV

Balance	
Einstellbereich	+3 dB bis -11 dB

Übersprechdämpfung	
bei 1000 Hz	> 45 dB
zwischen den Kanälen	> 45 dB
zwischen den Eingängen	> 70 dB

Laustärkensteller	mit abschaltbarer physiologischer Regelcharakteristik
--------------------------	---

Stereo-Mono-Schalter

Monitor-Schalter
für Hinterbandkontrolle

Mikro-Schalter
für die Einblendung des Mikrofons (Mono) in beide Kanäle

Ausgänge

- 4 Lautsprecherbuchsen DIN 41 529, 4 - 16 Ω , für 2 Lautsprecherpaare;
- 2 Druckklemmenleisten (4 - 16 Ω) für 2 Lautsprecherpaare.
Ausgang I und Ausgang II abschaltbar.
- Kopfbuchse 1/4 inch für Kopfhöreranschluß;
- Bandausgänge für Bandaufnahme an Tape-Buchsen (DIN)
- Line-Ausgang an Monitor-Buchse ($R_i = 470 \Omega$)

Netzspannungen	intern umblätbar
	115, 230 V

Leistungsaufnahme	
im Leerlauf	ca. 25 VA
bei Vollast	ca. 200 VA

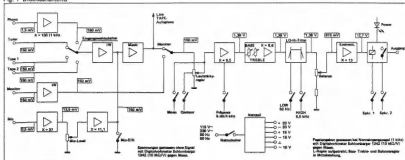
Sicherungen	
115 V	2 A träge
230 V	1 A träge

Bestückung	
11 integrierte Schaltungen	
29 Silizium-Transistoren	
16 Silizium-Dioden	
1 Leuchtdiode	
1 Silizium-Brückengleichrichter	
1 G-Schmelzeinsatz	0,25 A träge
1 G-Schmelzeinsatz	1 A träge
2 G-Schmelzeinsätze	5 A träge

Abmessungen	437 x 116 x 351 mm
--------------------	--------------------

Gewicht	8,3 kg
----------------	--------

Fig. 1 Blockschaltbild



Funktionsbeschreibung CV 1200

Eingänge

Tuner (DIN- und Cinch-Buchse)

Tape 1 (DIN-Buchse)

Tape 2 (DIN-Buchse)

Phono (DIN- und Cinch-Buchse)

Der Phono-Vorverstärker ist mit einer integrierten Schaltung bestückt (IC 1500). Die Entzerrung erfolgt in der Gegenkopplung mit 3180, 318 und 75 μ s. Frequenzbestimmende Bauteile sind R 1503, R 1504, C 1502 und C 1503. Die Verstärkung beträgt bei 1 kHz ca. 40 dB.

Micro (Klinkenbuchse 1/4 inch.)

Der frequenzunabhängige Mikrofon-Vorverstärker (mono) ist in 2 Verstärker unterteilt. Dazwischen befindet sich der Micro-Level-Steller. Dadurch wird eine hohe Eingangsübersteuerbarkeit erreicht. Der erste Verstärker ist mit einem rauscharmen Transistor bestückt (T 1550). Der Impedanzwandler mit einer integrierten Schaltung (IC 1550) erlaubt eine niederohmige Micro-Level-Einstellung. Verstärker 2 ist ebenfalls mit einer integrierten Schaltung bestückt (IC 1550). Die gesamte Verstärkung beträgt ca. 49,5 dB (29,5 dB + 21 dB).

Monitor (DIN-Buchse)

Der Monitor-Eingang des CV 1200 ist mit einer als Impedanzwandler geschalteten integrierten Schaltung bestückt (IC 1501). Der Eingangswiderstand (R 1510 / 100 k Ω) dieses Impedanzwandlers bestimmt den Eingangswiderstand des Monitor-Eingangs.

Eingangswahlschalter

Die Schalter S 1/2, S 3/4, S 5/6 und S 7/8 sind als Druckschalter-aggelagat zusammengefaßt und gegenseitig auslösbar. Zu diesem Schalteraggregat gehört auch der einzeln auslösbare Schalter S 9/10 (Monitor).

Die nachfolgende integrierte Schaltung IC 1502 ist ein Impedanzwandler. Es folgt eine mit IC 1503 bestückte Mischstufe, mit welcher der Micro-Eingang (mono) mittels Micro-Level-Steller und Micro-Schalter (S 27/28) zu jedem beliebigen Eingang zugemischt werden kann. Die Zuzumischung erfolgt in beide Kanäle des Verstärkers. Nach dieser Mischstufe wird das niederohmige NF-Signal für den Line Ausgang und für Tonband-Aufnahme abgenommen. Durch betätigen des Mono-Schalters (S 19/20) werden rechter und linker Kanal parallel geschaltet.

Lautstärkeregler

Der Lautstärkeregler des CV 1200 ist als Tandem-Rastpotentiometer ausgebildet und besitzt einen Abgriff für die physiologische Lautstärkeinstellung, zuschaltbar mit dem Schalter S 17/18.

Zwischenverstärker mit Presence

In dieser Verstärkerstufe findet ein Operationsverstärker (IC 1200) Verwendung, der für die optimale Aftassung an die nachfolgenden Stufen sorgt. Die Verstärkung beträgt ca. 19 dB. Die für die Presence erforderliche Anhebung wird durch Zuschalten von R 1203, C 1203 und L 1200 mit dem Druckschalter S 21/22 bewirkt. Die maximale Anhebung (ca. 5 dB) liegt bei 4 kHz.

Klangsteller

Die auf beide Kanäle gemeinsam wirkenden Drehpotentiometer sind in Mittenstellung mit einer mechanischen Rastung versehen. Um in dieser Stellung einen linearen Frequenzgang zu erzielen, besitzen diese Potentiometer einen Abgriff, der zum Ausgleich von Exemplarstreuungen beschaltet ist. Beim Ballastler dient R 1208 einer exakten Linearitätseinstellung im unteren Frequenzbereich. IC 1201 ist als Vorverstärker geschaltet und gleicht die durch die Klangsteller entstehende Dämpfung aus.

Hi-Low-Filter

Das aktive Hi-Low-Filter ist mit dem IC 1202 bestückt. Mit den Druckschaltern S 23/24 (Low) und S 25/26 (Hi) ist die Rumpel-Rauschunterdrückung einschaltbar. Frequenzbestimmend für die

Tiefenabsenkung unter 50 Hz sind die Bauteile R 1220, R 1221, C 1212 und C 1213, bzw. für die Höhenabsenkung über 6,5 kHz R 1222, R 1223, C 1214 und C 1215.

Balancesteiler

Der Balancesteiler ist so ausgelegt, daß beim Betätigen des Stellens die Gesamtleistung der beiden Kanäle in etwa erhalten bleibt.

Endstufe

Der Dual CV 1200 besitzt eine exkolosse quasilkomplementäre Endstufe mit einem Differenzverstärker im Eingang (T 1300 und T 1303). Die Stromeinseitigkeit in die Differenzstufe erfolgt über den Transistor T 1302. Als Arbeitswiderstand wirkt die dynamische Stromspiegelschaltung mit dem Transistor T 1301. Über den als Impedanzwandler geschalteten Transistor T 1304 wird der als Großsignalverstärker wirkende Transistor T 1307 angesteuert. Er arbeitet als Treiber für den Endtransistor T 1309 (positive Amplitude). Außerdem liefert der Transistor T 1307 den erforderlichen Spannungshub für die negative Amplitude, welche mit den Transistoren T 1308 und T 1310 verstärkt wird.

Sicherung der Endstufe (elektronische Strombegrenzung)

Die Endstufen des CV 1200 sind elektronisch gegen kurzzeitige Kurzschlüsse oder zu niedrige Abschlußwiderstände am Lautsprecherausgang geschützt. Die zur Verstärkung der positiven Amplitude vorgesehene Transistorkombination T 1307 und T 1309 wird wie folgt geschützt. Die am Schutzwiderstand R 1322 abgegriffene Spannung wird an der Basis von T 1305 anstehenden Spannung überlagert. Der Transistor T 1305 bildet einen Nebenschluß zur Basis-Emitterstrecke von T 1307 und verhindert damit eine Überbelastung von T 1307 und T 1309. Die Transistorkombination T 1308 und T 1310 (zur Verstärkung der negativen Amplitude) wird gleichermäßen geschützt. Die am Schutzwiderstand R 1323 abgegriffene Spannung wird an der Basis von T 1306 anstehenden Spannung überlagert. Der Transistor T 1306 bildet einen Nebenschluß zur Basis-Emitterstrecke von T 1308 und verhindert eine Überbelastung von T 1308 und T 1310.

Lautsprecher-Schutzschaltung

Die Lautsprecher-Schutzschaltung schützt die Lautsprecher vor Gleichspannung. Steht im Falle eines Defektes eine Gleichspannung von mehr als $\pm 2,5$ V an einem der beiden Kanäle an, fällt das Relais nach ca. 3 sec. ab und trennt die Lautsprecheranschlüsse (rechter und linker Kanal) von der Endstufe ab. Zuständig für die Erkennung der Fehlspannung sind die Transistoren T 1800 und T 1802 für den rechten Kanal, sowie T 1801 und T 1803 für den linken Kanal. Die Lautsprecher-Schutzschaltung übernimmt auch die Einschaltverzögerung und unterdrückt Störgeräusche, die beim Einschalten des Verstärkers entstehen können. Die Bauteile für die Zeitkonstanten R 1808 und C 1803 zur Einschaltverzögerung und R 1807 und C 1802 zur Abschaltverzögerung können günstig gewechselt werden, da hier eine integrierte Schaltung IC 1800 in C-MOS-Technik zur Anwendung kam. Beim Abschalten des CV 1200 fällt das Relais sofort ab.

Lautsprecher- und Netzschalter

Mit den Druckschaltern S 11/12 und S 13/14 werden die beiden Lautsprecherpaare ein- bzw. abgeschaltet. Mit dem Schalter S 15/16 wird das Netz ein- bzw. ausgeschaltet.

Netzteil

Ein Netztransformator für Netzspannungen von 115 V und 230 V (intern umlötbar) dient in Verbindung mit einem Brückengleichrichter und den Sieblekos C 1316 und C 1317 zur Stromversorgung der Endstufen. Zur Stabilisierung der Spannung auf ± 15 V (für Vor- und Regelstufen) wurden IC 1203 (-15 V) und IC 1204 ($+15$ V) verwendet. Die erforderliche Spannung wird über die Schutzwiderstände R 1000 und R 1001 direkt von der Endstufenanspannung abgegriffen. Für die Stromversorgung der Lautsprecher-Schutzschaltung wurde eine einfache Einweggleichrichtung (D 1801 und C 1804) eingesetzt.

Prüf- und Justierdaten

Beleuchtungsintensität bei 120 V im Leerlauf bei 120 V und Volldruck (1 000 Hz) 12,0 V (120 W) an 4 Ω-Kanal	max. 0,2 A (111 W) max. 1,5 A (180 W)
---	--

Leistungsleistungen Mikroverstärker Rugoverstärker Endverstärker im Leerlauf Spannungsteil bei Volldruck 11 000 Hz 12,0 V (120 W) an 4 Ω-Kanal	8 W 2 W 2 W max. 10 W
--	--------------------------------

Elektronische Schaltung 1 000 Hz, 12,0 V (120 W) Ausgangsleistung an 4 Ω-Kanal einstecken Beide Kanäle mit 0-Π und 1-Π abschließen. Nutzleistungswert bei 1-Π Abschluß Nutzleistungswert bei 1-Π Abschluß	ca. 1,5 A (200 W) ca. 1,7 V (200 W)
---	--

Kontrollschaltung für Tonhörs., Schalter und Verstärkung L1 = Lautsprecher-VOL-LE R1 = Schalter-TIME R2 = Kompressor-BAND, TREBLE L2 = Eingangsverstärker T1 = Tape-RECORDER geschl. T2 = Tape-TUNER geschl. T3 = Tape-TAPE geschl. T4 = Tape-MONO geschl. Bei einer Kontrolle L1 = Tape-CONTROL geschl. 1 = Schalter offen 2 = Schalter in mechanischer Stillstellung 3 = Schalter kurzgeschlossen (Lautsprecher) 4 = Schalter 0 dB unter Vollaussteuerung 20 = Schalter 20 dB unter Vollaussteuerung 40 = Schalter 40 dB unter Vollaussteuerung	
--	--

Ausgangsspannung T1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz ca. 150 mV eingangs Ausgangsspannung an Lautsprecherkabel an 4 Ω-Kanal an Lautsprecherkabel (TUNER) an 400 Ω an TAPE-Ausgang an 10 kΩ an MONITOR-Ausgang an 47 kΩ	12,0 V 5,0 – 6,0 V ca. 2,0 mV ca. 100 mV
--	---

Klinke T1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs Ausgangsspannung 12,0 V (120 W) an 4 Ω-Kanal Klinke bei 1 – 1 Hz und R1 = 20 kΩ (10 V) bei 1 – 2 Hz und R1 = 20 kΩ (10 V) bei 1 000 Hz und R1 = 20 kΩ (10 V) über MONITOR-Eingang bei 1 000 Hz und R1 = 20 kΩ (10 V) über MIC-IN-Eingang ansteuern 40 Hz und 12,0 V (120 W) bei R1 = 1 kΩ (10 V)	max. 0,5 V max. 0,2 V max. 0,5 V max. 0,5 V max. 0,5 V
--	--

Stromverbrauch Einschaltschalter	+ 0,5 bis +10 A (4,2 W)
--	-------------------------

Stromverbrauch T1, L1, R1, R2 1 000 Hz ca. 150 mV eingangs mit dem Lautsprecher im Ausgang an 4 Ω-Kanal 0 dB abschließen (120 W) einstellen. R1 Kontrollschaltung bei 40 Hz Kontrollschaltung Kontrollschaltung bei 12,0 kHz Kontrollschaltung R1 Kontrollschaltung bei 40 Hz Kontrollschaltung Kontrollschaltung bei 12,0 kHz Kontrollschaltung	10 W (2,2 W) max. 0 W 10 W (2,2 W) max. 0 W 10 W (2,2 W) max. 0 W 10 W (2,2 W) max. 0 W 10 W (2,2 W) max. 0 W 10 W (2,2 W) max. 0 W
---	--

Physiologische Lautstärkeempfindung T1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs, Vollaussteuerung	
---	--

L1, R1 Abweichung von der 0-0-0-Linie ansteuern 40 Hz und 12,0 kHz Gan Kontrollschaltung bei 12,0 kHz Kontrollschaltung bei 40 Hz Kontrollschaltung	± 1,0 W 1,0 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) max. 0 W
--	--

Verstärkung T1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs, Vollaussteuerung Abweichung von der 0-0-0-Linie ansteuern 40 Hz und 12,0 kHz Kontrollschaltung	± 1,0 W max. 0 W
--	---------------------

L1, R1 Abweichung von der 0-0-0-Linie ansteuern 40 Hz und 12,0 kHz Kontrollschaltung	± 1,0 W max. 0 W
--	---------------------

R1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs, Vollaussteuerung L1, R1 Kontrollschaltung bei 40 Hz Kontrollschaltung bei 12,0 kHz	1,0 W (2,2 W) 10 W (2,2 W)
---	-------------------------------

R1, L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs, Vollaussteuerung L1, R1 Tape-RECORDER geschl. Ansteuerung bei 1 Hz Ansteuerung bei 4 kHz Ansteuerung bei 12,0 kHz	0,5 W (2,2 W) 0,5 W (2,2 W) 1,0 W (2,2 W)
--	---

PHONO-EINGANG Tape-CONTROL geschl. Ansteuerung bei 30 Hz Ansteuerung bei 50 Hz Ansteuerung bei 100 Hz L1, R1 Tape-CONTROL geschl. Ansteuerung bei 4 kHz Ansteuerung bei 6,5 kHz Ansteuerung bei 12 kHz	1,0 W (2,2 W) 1,0 W (2,2 W) 1,0 W (2,2 W) 1,0 W (2,2 W)
--	--

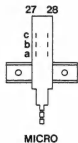
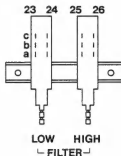
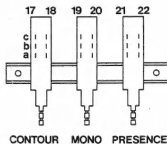
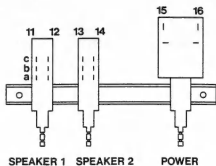
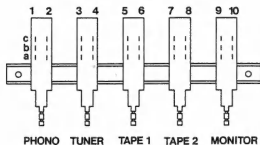
Eingangsverstärker L1, R1, R2, R3 1 000 Hz eingangs, Schalter-TIME Vollaussteuerung (12,0 V, 40 W) an 4 Ω-Kanal MIC-IN MIC-IN TUNER, TAPE 1, TAPE 2, MONITOR	0,4 – 0,5 mV 1,20 – 1,80 mV 100 – 150 mV
---	--

Übertragungsleistung der Eingangsverstärker bei 1 000 Hz Lautsprecherkabel und MICRO-LEVEL-Einstellung ausstellen, dann in dem nachfolgenden Verstärker nicht übertragungsleistung einstellen Eingang MIC-IN, eingangs auf L1 = 0,5 mV Eingang MIC-IN, eingangs auf L1 = 1,0 mV Eingang MIC-IN, eingangs auf L1 = 1,5 mV	10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W)
---	--

Stromverbrauch T1, L1, R1, R2 Eingang TUNER mit 47 kΩ abgeschlossen L1, R1, R2 L1, R1, R2 R1, R2, R3 Eingang MIC-IN mit 1 kΩ abgeschlossen L1, R1, R2 L1, R1, R2	max. 0,5 mV max. 0,5 mV max. 0,5 mV max. 0,5 mV max. 0,5 mV
---	---

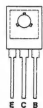
Übertragungsleistung ansteuern den Eingangs TUNER, TAPE 1, TAPE 2, MONITOR Eingangsmittel (20 W, Lautsprecherkabel – 40 W) ansteuern 40 Hz und 12,0 kHz Eingang MIC-IN, MIC-IN Übertragungsleistung zwischen den Kanälen ausstellen einen Kanal im Eingang Lautsprecherkabel Eingang MIC-IN, TUNER, TAPE 1, TAPE 2, MONITOR ansteuern 40 Hz und 1 000 Hz bei 12,0 kHz	10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W) 10 W (2,2 W)
---	--

[illegible]



Transistoren von der Anschlußseite gesehen
Transistors as seen from the connecting side
Transistors vus du côté des connexions

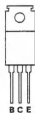
IC
von der Bestückungsseite gesehen
as seen from the top side
vu du côté éléments



BD 140-10



8C 327 B
8C 327-16
8C 415 B
8C 547 D
8C 548
8C 558



8D 709
2 N 6101



RC 4558



MC 14011 BCP



LM 341 P



LM 320 MP

Sicherheitsvorschriften

Servicearbeiten an elektronischen Geräten dürfen nur von unterwiesenen Fachpersonal ausgeführt werden. Dabei soll das Gerät über einen Trenntransformator betrieben werden.

Die Sicherheitsbestimmungen nach VDE 0860 H sind bei der Reparatur unbedingt zu beachten.

Unter anderem dürfen konstruktive Merkmale des Gerätes nicht sicherheitsmindernd verändert werden, so z. B. Abdeckungen, mechanisch gesicherte Leitungen, Kriech- und Luftstrecken usw. Einbauteile müssen den Original-Ersatzteilen entsprechen und wieder fachgerecht (Fertigungszustand) eingebaut werden.

Nach einer Reparatur muß sichergestellt sein, daß alle von außen berührbaren leitfähigen Teile keine Netzspannung führen können.

Einzelteile

Pos.	Art.-Nr.	Stück	Beschreibung
1	247 327	8	Schraube
2	247 890	8	Leitblechschraube schweißen B 3,0 x 1,2
3	247 898	2	Gewindestift
4	259 916	4	Einbaufuß
5	261 940	2	Lüftungsmot. isol.
6	256 446	2	Gewindestiftschraube isoliert B2 2,0 x 0,5
7	247 720	1	Flanschende
8	247 736	1	Flanschende Metallblech isoliert
9	244 916	1	Kunststoffprofil
10	247 890	2	Holst. Schraube
11	244 916	8	Führungsbuchse
12	244 916	8	Führungsbuchse
13	210 960	8	Seitenklemmschraube B4 4
14	241 956	4	Ordnungsfuß
15	247 890	1	Ordnungsfuß
16	241 944	8	Schraube
17	247 890	1	Kopfblechschraube
P 1200			247 890 2 x 26 x 0,2 kg
P 1500			247 890 2 x 26 x 0,2 kg
18	247 890	1	Leitblechschraube 227 89
19	260 886	2	Carbon-Buchsenblech
20	247 916	2	Isolierplatte
21	260 886	2	Carbon-Isolierplatte
22	249 896	1	Schraube
23	210 960	4	Seitenklemmschraube M 4
24	210 472	10	Zylinderklemmschraube M4 2 x 4
25	210 960	4	Zylinderklemmschraube M4 2 x 4
26	227 447	20	Seitenklemmschraube B2 2,0 x 0,5
27	227 447	2	Seitenklemmschraube 3,0 x 1,0
28	247 707	8	Seitenklemmschraube B 2,0 x 0,5
29	247 916	10	Seitenklemmschraube B 2,0 x 1,0
30	247 706	1	Schraube
C 1000			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1001			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1002			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1003			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1004			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1005			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1006			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1007			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1008			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1009			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1010			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1011			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1012			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1013			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1014			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1015			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1016			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1017			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1018			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1019			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1020			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1021			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1022			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1023			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1024			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1025			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1026			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1027			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1028			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1029			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1030			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1031			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1032			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1033			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1034			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1035			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1036			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1037			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1038			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1039			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1040			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1041			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1042			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1043			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1044			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1045			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1046			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1047			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1048			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1049			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1050			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1051			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1052			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1053			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1054			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1055			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1056			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1057			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1058			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1059			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1060			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1061			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1062			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1063			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1064			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1065			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1066			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1067			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1068			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1069			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1070			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1071			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1072			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1073			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1074			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1075			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1076			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1077			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1078			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1079			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1080			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1081			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1082			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1083			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1084			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1085			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1086			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1087			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1088			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1089			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1090			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1091			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1092			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1093			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1094			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1095			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1096			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1097			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1098			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1099			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1100			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1101			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1102			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1103			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1104			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1105			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1106			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1107			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1108			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1109			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1110			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1111			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1112			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1113			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1114			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1115			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1116			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1117			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1118			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1119			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1120			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1121			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1122			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1123			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1124			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1125			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1126			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1127			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1128			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1129			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1130			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1131			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1132			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1133			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1134			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1135			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1136			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1137			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1138			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1139			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1140			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1141			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1142			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1143			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1144			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1145			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1146			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1147			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1148			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1149			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1150			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1151			210 414 1000 x 1000 x 1000
C 1152			210

Pos.	Rev. No.	Block	Resistor/Setting
C 1000	228 430	1	Cap 10 μ F 50 V
C 1001	223 278	2	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
C 1002	200 190	1	Cap 100 μ F 5 V
C 1003	218 487	1	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
C 1004	222 210	2	Cap 0.1 μ F 20 V
C 1005	223 278	2	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
C 1006	223 278	2	Cap 0.1 μ F 20 V
C 1007	223 278	2	Cap 0.1 μ F 20 V
C 1008	240 787	2	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
C 1009	240 787	2	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
C 1010	218 200	1	Resistor 100 \pm 0.5% 10 V 10 W
R 1001	228 371	5	4.7 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1002	240 581	5	220 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1003	240 581	5	220 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1004	228 404	1	100 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1005	228 371	1	100 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1006	228 402	1	100 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1007	228 371	1	4.7 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1008	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1009	228 370	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1010	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1011	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1012	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1013	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1014	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1015	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1016	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1017	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1018	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1019	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1020	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1021	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1022	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1023	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1024	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1025	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1026	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1027	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1028	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1029	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1030	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1031	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1032	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1033	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1034	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1035	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1036	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1037	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1038	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1039	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1040	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1041	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1042	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1043	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1044	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1045	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1046	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1047	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1048	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1049	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1050	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1051	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1052	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1053	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1054	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1055	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1056	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1057	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1058	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1059	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1060	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1061	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1062	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1063	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1064	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1065	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1066	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1067	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1068	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1069	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1070	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1071	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1072	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1073	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1074	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1075	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1076	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1077	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1078	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1079	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1080	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1081	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1082	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1083	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1084	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1085	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1086	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1087	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1088	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1089	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1090	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1091	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1092	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1093	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1094	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1095	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1096	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1097	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1098	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1099	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1100	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1101	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1102	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1103	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1104	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1105	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1106	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1107	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1108	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1109	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1110	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1111	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1112	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1113	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1114	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1115	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1116	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1117	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1118	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1119	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1120	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1121	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1122	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1123	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1124	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1125	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1126	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1127	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1128	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1129	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1130	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1131	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1132	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1133	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1134	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1135	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1136	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1137	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1138	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1139	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1140	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1141	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1142	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1143	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1144	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1145	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1146	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1147	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1148	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1149	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1150	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1151	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1152	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1153	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1154	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1155	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1156	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1157	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1158	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1159	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1160	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1161	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1162	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1163	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1164	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1165	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1166	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1167	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1168	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1169	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1170	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1171	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1172	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1173	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1174	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1175	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1176	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1177	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1178	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1179	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1180	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1181	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1182	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1183	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1184	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1185	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1186	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1187	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1188	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1189	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1190	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1191	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1192	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1193	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1194	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1195	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1196	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1197	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1198	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1199	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1200	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1201	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1202	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1203	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1204	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1205	228 278	2	1 \pm 0.5% 20 W 10 V
R 1206	2		

Pos.	Am.-Stk.	Stk.	(Bewertung)
B 1010	200 4004	50	100 1/100,25 4004 5
B 1214	200 4004	8	1/1 1/100,25 4004 5
B 1216	200 4004	50	1 1/100,25 4004 5
B 1218	200 4004	5	10 1/100,25 4004 5
B 1217	200 4004	2	100 1/100,25 4004 5
B 1219	200 4004	8	100 1/100,25 4004 5
B 1215	200 4004	50	1/1 1/100,25 4004 5
B 1213	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1220	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
B 1221	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1222	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
B 1223	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1224	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
B 1225	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1226	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
B 1227	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1228	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
B 1229	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
B 1230	200 4004	1	100 1/100,25 4004 5
			(Gesamt) 20 1/100,25
B 1231	200 4004	1	10 1/100,25 4004 5
			Endsumme
B5	207 708	1	Expansionsmerkmale
			Expansionsmerkmale
C 1000	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1001	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1002	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1003	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1004	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1005	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1006	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1007	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1008	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1009	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1010	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1011	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1012	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1013	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1014	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1015	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1016	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1017	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1018	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1019	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1020	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1021	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1022	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
C 1023	200 3000	1	100 1/100,25 3000 5
D 1000	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1001	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1002	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1003	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1004	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1005	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1006	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
D 1007	200 4000	10	10 1/100,25 4000 5
			(Gesamt)
E 1000	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1001	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1002	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1003	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1004	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1005	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1006	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1007	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1008	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1009	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1010	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1011	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1012	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5
E 1013	200 5000	2	20 1/100,25 5000 5

Pos.	Art.-Nr.	Stück	Bezeichnung	
R 1320	240 806	2	Einzel	5,15 204 4010 N
R 1320	240 804	2	Einzel	5,12 204 4010 N
R 1320	204 804	2		50 200,20 50 5 N
R 1320	200 407	2		10 200,20 50 5 N
T 1300	240 087	6		8C 847 D
T 1301	240 787	6		8C 850 B
T 1302	240 087	6		8C 847 D
T 1303	240 087	6		8C 847 D
T 1304	200 508	2		8C 3371 B
T 1305	240 787	6		8C 850 B
T 1306	240 787	6		8C 850 B

Pos.	Art.-Nr.	Stück	Bezeichnung	
T 1307	240 717	4		8D 14010
T 1308	240 717	4		8D 14010
			Kühler-Bohrer	
130	244 101	10	Bohrermechanische	8 2,5 x 8,5
101	243 800	4	Zahnstange	80 2,5 x 10
102	243 280	4	Sechskantmutter	8M 2,5
103	240 333	4	Sechskantbolz	
T 1309	240 807	2	Zu 1307 - 1308 1307 - 1308	
T 1310	243 801	2		8D 100 2-4 8010

Einbauelemente sind in Abbildung 1 zu sehen.

Einbauelemente sind in Abbildung 1 zu sehen.

Fig. 2 Replikatmontage

